
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	II
HALAMAN PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	IX
ABSTRAK	1
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	2
I.1. PROFIL PERUSAHAAN	2
I.1.1. Sejarah Perusahaan.....	2
I.1.2. Produk – Produk PT Petrokimia Gresik.....	3
I.1.3. Menejemen dan Organisasi PT Petrokimia Gresik.....	4
I.1.4. Unit Produksi Phonska IV	5
I.2. SISTEM PRODUKSI	8
I.2.1. Bahan Baku Utama.....	8
I.2.2. Bahan Pembantu.....	10
I.2.3. Penyiapan Bahan Baku	10
I.2.4. Proses Produksi	11
I.2.5. Alat Proses di Pabrik Phonska IV	19
I.2.6. Utilitas	24
BAB II TUGAS KHUSUS	33
II.1. LATAR BELAKANG.....	33
II.2. TUJUAN	34
II.3. TINJAUAN PUSTAKA	35



II.4. DATA LAPANGAN	39
II.5. METODE	40
II.6. HASIL PENGOLAHAN DATA	42
II.7. PEMBAHASAN	43
BAB III KESIMPULAN.....	44
III.1. KESIMPULAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46
LAMPIRAN A. SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTIK DARI FAKULTAS.....	47
LAMPIRAN B. SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTIK PERUSAHAAN.....	48
LAMPIRAN C. PERHITUNGAN NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	49
LAMPIRAN D. HUMIDITY CHART	59
LAMPIRAN E. PROPERTIES OF AIR.....	60
LAMPIRAN F. PEFD UNIT PHONSKA IV	61
LAMPIRAN G. DOKUMENTASI	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Menejemen dan Organisasi PT Petrokimia Gresik	4
Gambar I.2. Alur Produksi Pupuk PT. Petrokimia Gresik.....	8
Gambar I.3. Diagram Alir Pabrik Pupuk Phonska IV	11
Gambar I.4 Tangki Pre-Neutralizer.....	19
Gambar I.5 Granulator Rotary Drum	21
Gambar I.6 Dryer Rotary Drum	23
Gambar I.7. Diagram Alir Proses Pengolahan Air PT Petrokimia Gresik.....	25
Gambar II.1 Diagram Neraca Massa.....	38
Gambar II.2. Diagram Alir Neraca Massa pada <i>Rotary Dryer</i>	40
Gambar II.3. Diagram Alir Neraca Panas <i>Rotary Dryer</i>	41

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Produk – Produk PT Petrokimia Gresik	3
Tabel I.2. Manfaat Unsur Hara pada Pupuk Phonska	6
Tabel I.3. Spesifikasi Bahan Baku Produksi Phonska IV	9
Tabel I.4 Sumber dan Pengolahan Limbah B3	32
Tabel I.5 Macam-Macam Limbah PT Petrokimia Gresik.....	32
Tabel II.1. Data Kapasitas Panas.....	39
Tabel II.2. Tabel Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i>	42
Tabel II.3. Tabel Neraca Panas <i>Rotary Dryer</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Keterangan Kerja Praktik dari Fakultas	47
Lampiran B. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik dari Perusahaan	48
Lampiran C. Perhitungan Neraca Massa dan Neraca Panas	49
Lampiran D. Humidity Chart	59
Lampiran E. Properties of Air	60
Lampiran F. PEFD Unit Phonska IV	61
Lampiran G. Dokumentasi	62